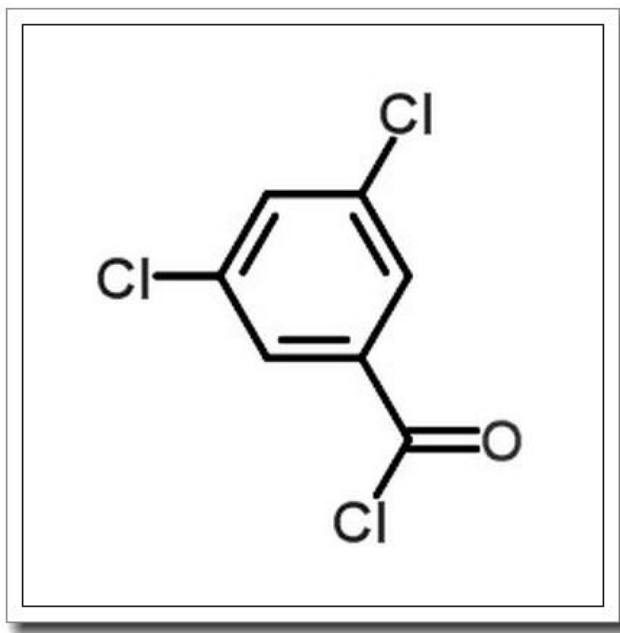


3,5-二氯苯甲酰氯

3,5-Dichlorobenzoyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dichlorobenzoyl chloride
中文名称	3,5-二氯苯甲酰氯
CAS 号	2905-62-6
分子式	C ₇ H ₃ Cl ₃ O
分子量	209.457
纯度	>96%

产品说明

3,5-二氯苯甲酰氯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,5-二氯苯甲酰氯（英文名：3,5-Dichlorobenzoyl chloride, CAS 号：2905-62-6）是一种重要的有机中间体，分子式为 $C_7H_3Cl_2O$ ，分子量 209.457。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有刺激性气味，易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醚等，遇水或醇类易水解生成相应的酸。其纯度高于 96%，化学性质活泼，可作为酰化试剂参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建含氯苯甲酰基结构的衍生物，其分子中的活性酰氯基团（ $-COCl$ ）能够与氨基、羟基等官能团高效反应，形成酰胺或酯类产物。这一特性使其成为合成药物、农药及功能材料的关键中间体，尤其在含氯芳环类化合物的修饰中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二氯苯甲酰氯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中，它是制备抗真菌药物和消炎药的重要原料；在农药工业中，可用于合成高效除草剂和杀虫剂；此外，还可作为高分子材料的改性剂或光敏材料的中间体。其衍生物常表现出优异的生物活性和化学稳定性。

4. 储存条件与使用建议

本品需严格密封保存于干燥、阴凉处（建议 $2-8^{\circ}C$ ），避免与湿气、强氧化剂及碱性物质接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。若需长期储存，建议充入惰性气体（如氮气）以降低水解风险。开封后请尽快使用，剩余试剂需重新密封并标注日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制游离酸和水解产物含量。其安全信息如下：具有强腐蚀性，可能引起皮肤和眼睛严重灼伤，吸入或误食会导致呼吸道

和消化道损伤。操作时需遵守 GHS 危险标识（如 GHS05 腐蚀性符号），应急处理需立即用大量清水冲洗接触部位，并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：本说明书基于当前科学认知编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）